

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 H01K1/14

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 H01K

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

WPI Data, PAJ, EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile | Betr. Anspruch Nr. |
|------------|--|--------------------|
| A | EP 0 232 843 A (GTE PROD CORP) 19. August 1987 (1987-08-19) Ansprüche 1,4; Abbildungen 1-3 ---- | 1,3,4 |
| A | PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1996, no. 02, 29. Februar 1996 (1996-02-29) & JP 07 282786 A (STANLEY ELECTRIC CO LTD), 27. Oktober 1995 (1995-10-27) Zusammenfassung ---- | 1,3,4 |
| A | PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1996, no. 05, 31. Mai 1996 (1996-05-31) & JP 08 007846 A (USHIO INC), 12. Januar 1996 (1996-01-12) Zusammenfassung ----- -/- | 1,3,4 |



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

G Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

22. November 2001

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

30/11/2001

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Deroubaix, P



C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile | Betr. Anspruch Nr. |
|------------|---|--------------------|
| A | FR 2 390 001 A (PHILIPS NV) 1. Dezember 1978 (1978-12-01) Anspruch 1; Abbildung 1 ---- | 1,5 |
| A | DE 195 38 497 A (PATRA PATENT TREUHAND) 17. April 1997 (1997-04-17) Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 ----- | 1,5 |



INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 01/02308

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | | Datum der Veröffentlichung | | Mitglied(er) der Patentfamilie | | Datum der Veröffentlichung |
|--|---|-------------------------------|-------|-----------------------------------|--|-------------------------------|
| EP 0232843 | A | 19-08-1987 | CA | 1270036 A1 | | 05-06-1990 |
| | | | DE | 3786931 D1 | | 16-09-1993 |
| | | | DE | 3786931 T2 | | 24-02-1994 |
| | | | EP | 0232843 A2 | | 19-08-1987 |
| | | | JP | 8021370 B | | 04-03-1996 |
| | | | JP | 62254355 A | | 06-11-1987 |
| | | | US | 4723198 A | | 02-02-1988 |
| ----- | | | | | | |
| JP 07282786 | A | 27-10-1995 | JP | 2860249 B2 | | 24-02-1999 |
| ----- | | | | | | |
| JP 08007846 | A | 12-01-1996 | KEINE | | | |
| ----- | | | | | | |
| FR 2390001 | A | 01-12-1978 | NL | 7704774 A | | 06-11-1978 |
| | | | BE | 866619 A1 | | 03-11-1978 |
| | | | BR | 7802742 A | | 26-12-1978 |
| | | | DE | 2817189 A1 | | 16-11-1978 |
| | | | ES | 469324 A1 | | 16-01-1979 |
| | | | FR | 2390001 A1 | | 01-12-1978 |
| | | | GB | 1559270 A | | 16-01-1980 |
| | | | IT | 1094978 B | | 10-08-1985 |
| | | | JP | 53136375 A | | 28-11-1978 |
| | | | US | 4179636 A | | 18-12-1979 |
| ----- | | | | | | |
| DE 19538497 | A | 17-04-1997 | DE | 19538497 A1 | | 17-04-1997 |
| ----- | | | | | | |



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/DE 01/02308

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 H01K1/14

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 H01K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

WPI Data, PAJ, EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|------------|--|-----------------------|
| A | EP 0 232 843 A (GTE PROD CORP) 19 August 1987 (1987-08-19) claims 1,4; figures 1-3 --- | 1,3,4 |
| A | PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1996, no. 02, 29 February 1996 (1996-02-29) & JP 07 282786 A (STANLEY ELECTRIC CO LTD), 27 October 1995 (1995-10-27) abstract --- | 1,3,4 |
| A | PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1996, no. 05, 31 May 1996 (1996-05-31) & JP 08 007846 A (USHIO INC), 12 January 1996 (1996-01-12) abstract --- -/-- | 1,3,4 |

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

A document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

E earlier document but published on or after the international filing date

L document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

O document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

P document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

& document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

22 November 2001

Date of mailing of the international search report

30/11/2001

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Deroubaix, P

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Int. Application No.

PCT/DE 01/02308

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category ° | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|------------|---|-----------------------|
| A | FR 2 390 001 A (PHILIPS NV) 1 December 1978 (1978-12-01) claim 1; figure 1 ---- | 1,5 |
| A | DE 195 38 497 A (PATRA PATENT TREUHAND) 17 April 1997 (1997-04-17) abstract; figures 1,2 ----- | 1,5 |

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

In 1al Application No

PCT/DE 01/02308

| Patent document cited in search report | | Publication date | Patent family member(s) | Publication date |
|---|---|---------------------|----------------------------|---------------------|
| EP 0232843 | A | 19-08-1987 | CA 1270036 A1 | 05-06-1990 |
| | | | DE 3786931 D1 | 16-09-1993 |
| | | | DE 3786931 T2 | 24-02-1994 |
| | | | EP 0232843 A2 | 19-08-1987 |
| | | | JP 8021370 B | 04-03-1996 |
| | | | JP 62254355 A | 06-11-1987 |
| | | | US 4723198 A | 02-02-1988 |
| JP 07282786 | A | 27-10-1995 | JP 2860249 B2 | 24-02-1999 |
| JP 08007846 | A | 12-01-1996 | NONE | |
| FR 2390001 | A | 01-12-1978 | NL 7704774 A | 06-11-1978 |
| | | | BE 866619 A1 | 03-11-1978 |
| | | | BR 7802742 A | 26-12-1978 |
| | | | DE 2817189 A1 | 16-11-1978 |
| | | | ES 469324 A1 | 16-01-1979 |
| | | | FR 2390001 A1 | 01-12-1978 |
| | | | GB 1559270 A | 16-01-1980 |
| | | | IT 1094978 B | 10-08-1985 |
| | | | JP 53136375 A | 28-11-1978 |
| | | | US 4179636 A | 18-12-1979 |
| DE 19538497 | A | 17-04-1997 | DE 19538497 A1 | 17-04-1997 |



(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
24. Januar 2002 (24.01.2002)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 02/07188 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **H01K 1/14**

ELEKTRISCHE GLÜHLAMPEN MBH [DE/DE];
Hellabrunner Str. 1, 81543 München (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE01/02308

(22) Internationales Anmeldedatum:
22. Juni 2001 (22.06.2001)

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **KNORR, Klaus-Peter**
[DE/DE]; An der Bärenhecke 11, 91790 Nennslingen (DE).
WITTMANN, Klaus [DE/DE]; Albert-Schweizer-Str. 4,
89567 Sontheim (DE).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
100 35 401.7 19. Juli 2000 (19.07.2000) DE

(74) Gemeinsamer Vertreter: **PATENT-TREUHAND-
GESELLSCHAFT FÜR ELEKTRISCHE GLÜH-
LAMPEN MBH**; Postfach 22 16 34, 80506 München
(DE).

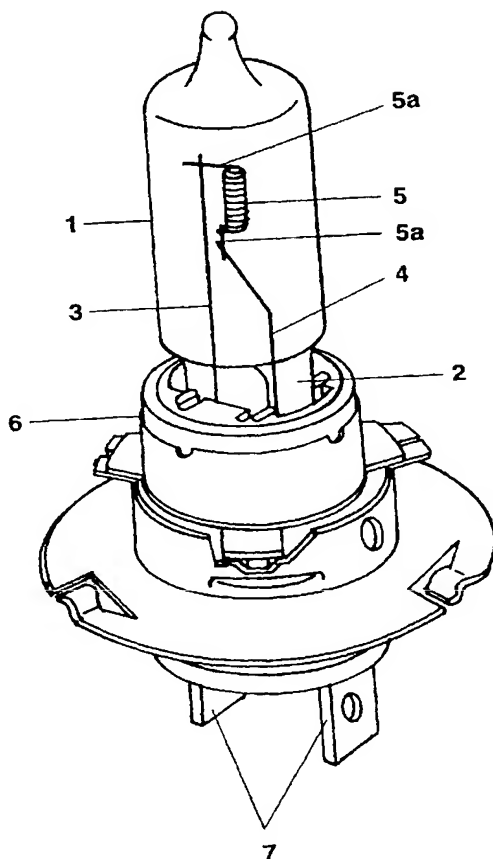
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **PATENT-TREUHAND-GESELLSCHAFT FÜR**

(81) Bestimmungsstaaten (national): BR, CA, CN, HU, IN,
JP, KR, US.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: HALOGEN FILAMENT LAMP

(54) Bezeichnung: HALOGENGLÜHLAMPE



(57) Abstract: The invention relates to a halogen filament lamp for motor vehicle headlamps with an electrical consumption of between 50 watts and 100 watts and has at least one filament, whereby, according to the invention, the at least one filament (5) is in the form of a simple helix, the size and/or geometry of which is determined by an operating voltage of at least 20 volts, with the length of single helix limited to a range from 4.0 mm to 6.5 mm.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Halogenglühlampe für Kraftfahrzeugscheinwerfer, die eine elektrische Leistungsaufnahme zwischen 50 Watt und 100 Watt aufweist und mindestens eine Glühwendel besitzt, wobei die mindestens eine Glühwendel (5) erfindungsgemäss als Einfachgewickel ausgebildet ist, dessen Maße und/oder Geometrie auf eine Betriebsspannung von mindestens 20 Volt abgestimmt sind, wobei die Länge als Einfachgewickels auf einen Bereich von 4,0 mm bis 6,5 mm beschränkt ist.

WO 02/07188 A1



(84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Veröffentlicht:

*mit internationalem Recherchenbericht
vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen
eintreffen*

Halogenglühlampe

Die Erfindung betrifft eine Halogenglühlampe für Kraftfahrzeugscheinwerfer gemäß dem Oberbegriff des Patentanspruchs 1.

I. Stand der Technik

Im Handel sind Halogenglühlampen für Scheinwerfer von Kraftfahrzeuge mit einer Bordnetzspannung von 12 Volt erhältlich. Diese Halogenglühlampen weisen eine
5 Leistungsaufnahme von ca. 50-100 Watt auf und besitzen mindestens eine Glühwendel, wobei die Glühwendel einfach gewandelt ist und an eine Betriebsspannung von ungefähr 12 Volt angepaßt ist.

Außerdem sind im Handel Halogenglühlampen für Scheinwerfer von Kraftfahrzeugen mit einer Bordnetz-Nennspannung von 24 Volt erhältlich. Diese Halogenglühlampen weisen eine Leistungsaufnahme zwischen 50 Watt und 100 auf und besitzen
10 mindestens eine Glühwendel, wobei die Glühwendel doppelt gewandelt ist und für eine Betriebsspannung von mindestens 20 Volt ausgelegt ist. Um eine ausreichende Erschütterungsfestigkeit zu gewährleisten, sind die einfach gewandelten Enden der doppelt gewandelten Glühwendel mit Einsteckstiften versehen. Statt eines Einsteckstiftes kann in jedem einfach gewandelten Glühwendelende auch ein Rest des Kern-
15 drahtes verblieben sein, der nur aus dem lichtemittierenden, doppelt gewandelten Bereich der Glühwendel, nicht aber aus ihren einfach gewandelten Enden mittels Säure heraus geätzt wurde. Das Sekundärgewickel dieser doppelt gewandelten Glühwendel weist nur sehr wenige Windungen auf. Die damit erzielbare Beleuchtung wirkt inhomogen.
20

II. Darstellung der Erfindung

Es ist die Aufgabe der Erfindung, eine Halogenglühlampe für Kraftfahrzeugscheinwerfer mit einer Leistungsaufnahme zwischen 50 Watt und 100 Watt bereitzustellen,

die an einer Bordnetz-Nennspannung von 24 Volt betreibbar ist und eine homogene Beleuchtung gewährleistet.

Diese Aufgabe wird erfindungsgemäß durch die Merkmale des Patentanspruchs 1 gelöst. Besonders vorteilhafte Ausführungen der Erfindung sind in den Unteransprüchen beschrieben.

Bei der erfindungsgemäßen Halogenglühlampe ist die mindestens eine Glühwendel als Einfachgewickel ausgebildet, dessen Maße und/oder Geometrie auf eine Betriebsspannung von mindestens 20 Volt abgestimmt sind, wobei die Länge des Einfachgewickels einen Wert im Bereich von 4,0 mm bis 6,5 mm besitzt. Durch die Ausstattung mit dem erfindungsgemäßen Einfachgewickel und durch das Zusammenwirken mit dem Reflektor des Kraftfahrzeugscheinwerfers ist mit der erfindungsgemäßen Halogenglühlampe eine homogenere Beleuchtung als mit den vorgenannten, bisher üblichen Halogenglühlampen erzielbar. Die Beschränkung der Länge des erfindungsgemäßen Einfachgewickels auf einen Bereich von 4,0 mm bis 6,5 mm gewährleistet durch das Zusammenwirken mit dem Reflektor des Kraftfahrzeugscheinwerfers eine gerichtete Lichtemission und einen wohldefinierten Lichtkegel. Das Einfachgewickel der erfindungsgemäßen Halogenglühlampe besitzt eine um das Drei- bis Vierfache höhere Windungszahl und einen deutlich geringeren Abstand zwischen den einzelnen Windungen als das Sekundärgewickel der doppelt gewendelten Glühwendel der bisher üblichen Halogenglühlampen für Scheinwerfer von Kraftfahrzeugen mit einer Bordnetz-Nennspannung von 24 Volt. Vorteilhafterweise ist das Einfachgewickel der erfindungsgemäßen Halogenglühlampe mit mindestens 20 Windungen ausgestattet, die sich gleichmäßig über die Länge des Einfachgewickels verteilen, um eine möglichst homogene Beleuchtung zu erzielen.

Im Unterschied zu den oben, als Stand der Technik beschriebenen 12V-Halogenglühlampen besitzt die erfindungsgemäße Halogenglühlampe, aufgrund der höheren Betriebsspannung, als Glühwendel ein Einfachgewickel, das aus einem dünneren und einem ca. doppelt so langen Draht wie das Einfachgewickel der 12-Halogenglühlampe gefertigt ist. Um trotz des dünneren Drahtes eine hohe Erschütterungsfestigkeit zu gewährleisten, sind die Glühwendelenden der erfindungsgemäßen Halogen-

glühlampe vorteilhafterweise mit Stützmitteln versehen. Als Stützmittel eignen sich vorzugsweise Stützwendeln oder aus Molybdänfolie bzw. Molybdänband gefertigte Röhrrchen, die die ungewendelten Enden des Einfachgewickels umschließen.

Vorteilhafterweise besitzt das Einfachgewickel der erfindungsgemäßen Halogen-
5 glühlampe mindestens 20 Windungen und einen Außendurchmesser zwischen 1,4 mm und 2,0 mm, so daß die erfindungsgemäße Halogenglühlampe trotz des vergleichsweise langen Drahtes, der zur Herstellung der Glühwendel verwendet wird, ein räumlich kompaktes Einfachgewickel als Glühwendel besitzt. Der Durchmesser des zur Glühwendelherstellung verwendeten Drahtes liegt vorteilhafterweise zwi-
10 schen 0,11 mm und 0,14 mm, um einerseits den Wendelwiderstand an die gewünschte Leistungsaufnahme der erfindungsgemäßen Halogenglühlampe anzupassen und andererseits ein räumlich kompaktes Einfachgewickel als Glühwendel zu ermöglichen.

III. Beschreibung der bevorzugten Ausführungsbeispiele

15 Nachstehend wird die Erfindung anhand von zwei bevorzugten Ausführungsbeispielen näher erläutert. Es zeigen:

- Figur 1 Eine schematische Seitenansicht einer erfindungsgemäßen Halogenglühlampe für einen Kraftfahrzeugscheinwerfer mit einer einfach gewendelten, axial angeordneten Glühwendel
- 20 Figur 2 Eine Draufsicht auf eine Axialwendel gemäß des ersten Ausführungsbeispiels der Erfindung in schematischer Darstellung
- Figur 3 Eine Draufsicht auf eine Transversalwendel gemäß des zweiten Ausführungsbeispiels der Erfindung in schematischer Darstellung
- Figur 4 Eine Draufsicht auf ein Einfachgewickel gemäß eines dritten Ausführungsbeispiels der Erfindung in schematischer Darstellung
- 25

Die Halogenglühlampe gemäß des ersten Ausführungsbeispiels besitzt ein im wesentlichen zylindrisches Lampengefäß 1 mit einem gasdicht verschlossenen Quetsch-

- 4 -

fuß 2, durch den zwei Stromzuführungsdrähte 3, 4 für die innerhalb des Lampenge-
fäßes 1 in axialer Richtung angeordnete Glühwendel 5 hindurchgeführt sind. Der
Quetschfuß 2 ist im Lampensockel 6, der mit zwei Kontaktfahnen 7 zur Spannungs-
versorgung der Glühwendel 5 ausgestattet ist, fixiert. Figur 1 zeigt schematisch den
5 Aufbau dieser Halogenglühlampe. Es handelt sich hierbei um eine Halogenglühlam-
pe für einen Kraftfahrzeugscheinwerfer mit einer Leistungsaufnahme von ungefähr
70 Watt, die zum Betrieb an einer Bordnetz-Nennspannung von 24 Volt vorgesehen
ist.

Gemäß des ersten Ausführungsbeispiels der Erfindung ist die Glühwendel 5 als Ein-
10 fachgewickel ausgebildet, das eine Länge von ungefähr $5,6 \text{ mm} \pm 0,2 \text{ mm}$, einen
Außendurchmesser von ungefähr 1,7 mm und 26 Windungen besitzt. Die vorgenann-
ten Angaben beziehen sich auf den für die Lichtemission verantwortlichen, gewickel-
ten Bereich der Glühwendel 5, ohne Berücksichtigung der ungewendelten Enden 5a
der Glühwendel 5. Der zur Herstellung des Einfachgewickels 5 verwendete Wendel-
15 draht aus Wolfram weist einen Durchmesser von 0,13 mm auf. Die wirksame Länge
des Wendeldrahtes, das heißt, die Länge des den gewickelten Bereich des Einfach-
gewickels 5 bildenden Wendeldrahtes beträgt ungefähr 124,8 mm. Die ungewendel-
ten Enden 5a der Glühwendel 5 sind zur Verbesserung der Erschütterungsfestigkeit
und zur Abstützung der Glühwendel 5 jeweils mit einer Überzugswendel 8 versehen.
20 Die Überzugswendeln 8 umschließen das jeweilige ungewendelte Ende 5a mit
Klemmsitz. Sie erstrecken sich vorzugsweise über den größten Teil des jeweiligen
ungewendelten Endes 5a. In Figur 2 ist der Aufbau der Glühwendel 5 gemäß des
ersten Ausführungsbeispiels schematisch dargestellt.

Gemäß des zweiten Ausführungsbeispiels der Erfindung ist die Glühwendel 5' als
25 transversales, das heißt, senkrecht zur Lampenachse angeordnetes Einfachgewickel
ausgebildet, das eine Länge von ungefähr $5,2 \text{ mm} \pm 0,2 \text{ mm}$, einen Außendurchmes-
ser von ungefähr 1,9 mm und 23 Windungen besitzt. Die vorgenannten Angabe
beziehen sich auf den für die Lichtemission verantwortlichen, gewickelten Bereich
der Glühwendel 5', ohne Berücksichtigung der ungewendelten Enden 5a' der Glüh-
30 wendel 5'. Der zur Herstellung des Einfachgewickels 5' verwendete Wendeldraht

aus Wolfram weist einen Durchmesser von 0,13 mm auf. Die wirksame Länge des Wendeldrahtes, das heißt, die Länge des den gewickelten Bereich des Einfachgewickels 5' bildenden Wendeldrahtes beträgt ungefähr 124,9 mm. Die ungewendelten Enden 5a' der Glühwendel 5' sind zur Verbesserung der Erschütterungsfestigkeit und zur Abstützung der Glühwendel 5' jeweils mit einer Überzugswendel 8' versehen. Die Überzugswendeln 8' umschließen das jeweilige ungewendelte Ende 5a' mit Klemmsitz. Sie erstrecken sich vorzugsweise über den größten Teil des jeweiligen ungewendelten Endes 5a'. In Figur 3 ist der Aufbau der Glühwendel 5' gemäß des zweiten Ausführungsbeispiels schematisch dargestellt.

- 10 Beide oben näher beschriebenen Einfachwendeln 5, 5' sind aufgrund ihrer Abmessungen und Geometrie an eine Betriebsspannung von ungefähr 24 Volt und eine Leistungsaufnahme von ungefähr 70 Watt angepaßt.

Die Einfachwendel 5'' gemäß des dritten, in Figur 4 abgebildete Ausführungsbeispiels unterscheidet sich von den Einfachwendeln der beiden oben erläuterten Ausführungsbeispiele nur dadurch, dass die ungewendelten Enden 5a'' jeweils von einem aus Molybdänband gefertigten Rohr 8'' mit Klemmsitz umgeben sind. Die Molybdänröhrchen 8'' erstrecken sich jeweils über den größten Teil des entsprechenden ungewendelten Endes 5a''. Außerdem erleichtern die Molybdänröhrchen 8'' das Verschweißen der Wendelenden mit den ebenfalls aus Molybdän bestehenden Stromzuführungsdrähten 3, 4.

Die Erfindung beschränkt sich nicht auf die oben näher erläuterten Ausführungsbeispiele. Die Überzugswendeln 8, 8' bzw. Molybdänröhrchen 8'' sind nur erforderlich, wenn besonders hohe Anforderungen an die Erschütterungsfestigkeit gestellt werden. Anstelle von Überzugswendeln 8, 8' bzw. Molybdänröhrchen 8'' können in diesem Fall aber auch andere Stützmittel für die Glühwendel verwendet werden. Beispielsweise können anstelle von Überzugswendeln 8, 8' bzw. Molybdänröhrchen 8'' die Stromzuführungsdrähte 3, 4 entsprechend dick und die damit verbundenen, ungewendelten Enden 5a, 5a' der Glühwendel 5, 5' entsprechend kurz ausgebildet sein, so daß die Stromzuführungsdrähte 3, 4 bereits eine hohe Erschütterungsfestigkeit gewährleisten.

Patentansprüche

1. Halogenglühlampe für Kraftfahrzeugscheinwerfer, die eine elektrische Leistungsaufnahme zwischen 50 Watt und 100 Watt aufweist und mindestens eine Glühwendel (5, 5', 5'') besitzt,
dadurch gekennzeichnet, daß die mindestens eine Glühwendel (5, 5', 5'') als
5 Einfachgewickel ausgebildet ist, dessen Maße und/oder Geometrie auf eine Betriebsspannung von mindestens 20 Volt abgestimmt sind, wobei die Länge des Einfachgewickels einen Wert im Bereich von 4,0 mm bis 6,5 mm besitzt.
2. Halogenglühlampe nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß das Einfachgewickel (5, 5', 5'') mindestens 20 Windungen aufweist.
- 10 3. Halogenglühlampe nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß der Drahtdurchmesser des Einfachgewickels (5, 5', 5'') zwischen 0,11 mm und 0,14 mm beträgt.
4. Halogenglühlampe nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß der Außendurchmesser des Einfachgewickels (5, 5', 5'') zwischen 1,4 mm und
15 2,0 mm beträgt.
5. Halogenglühlampe nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Enden (5a, 5a', 5a'') des Einfachgewickels (5, 5', 5'') mit Stützmitteln (8, 8', 8'') versehen sind.

Zusammenfassung

Halogenglühlampe

Die Erfindung betrifft eine Halogenglühlampe für Kraftfahrzeugscheinwerfer, die eine elektrische Leistungsaufnahme zwischen 50 Watt und 100 Watt aufweist und mindestens eine Glühwendel besitzt, wobei die mindestens eine Glühwendel (5) erfindungsgemäß als Einfachgewickel ausgebildet ist, dessen Maße und/oder Geometrie auf eine Betriebsspannung von mindestens 20 Volt abgestimmt sind, wobei die Länge des Einfachgewickels auf einen Bereich von 4,0 mm bis 6,5 mm beschränkt ist.

Figur 1



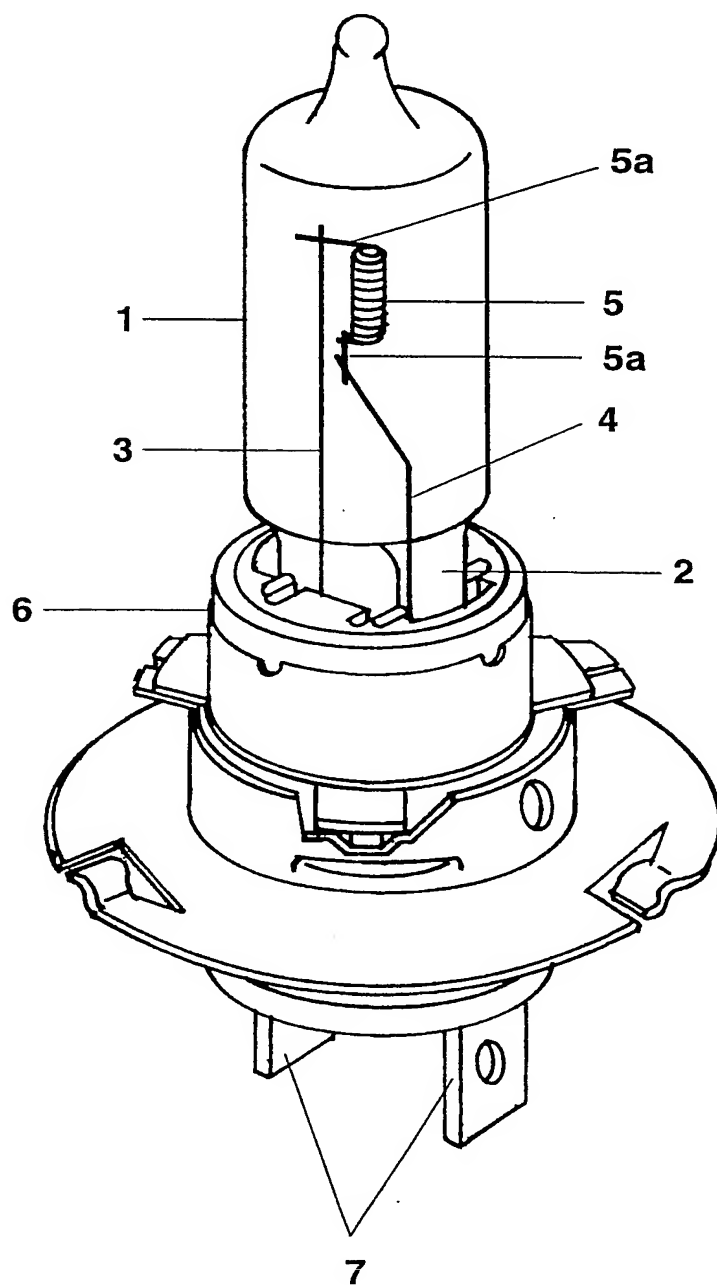


FIG. 1



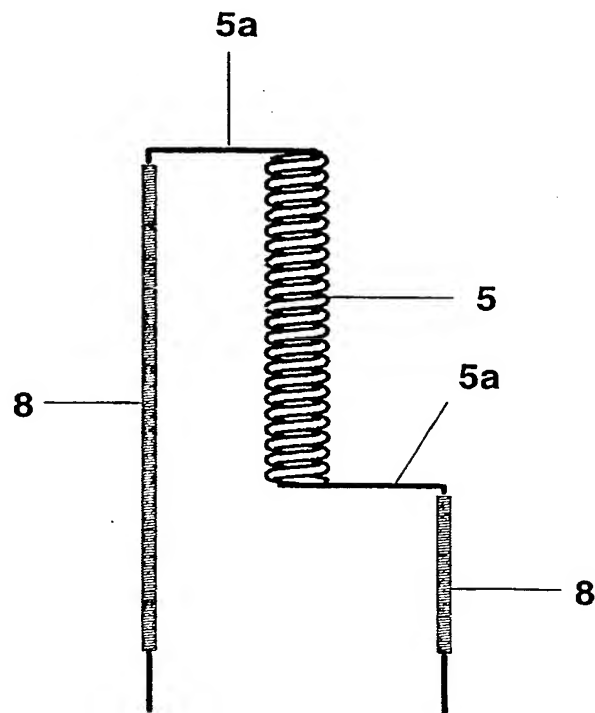


FIG. 2

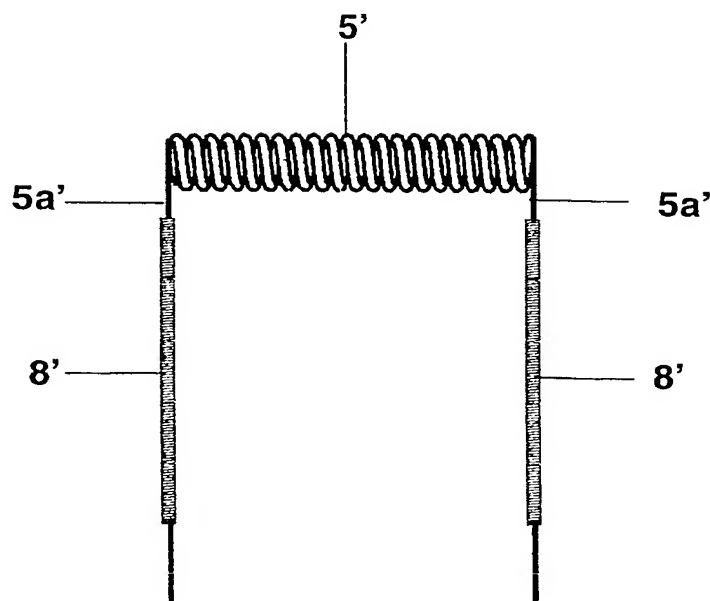


FIG. 3



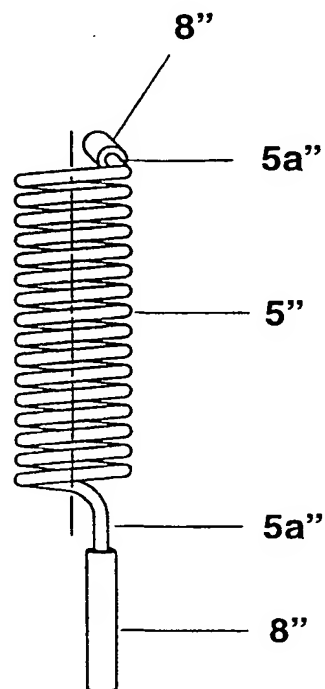


FIG. 4



VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

| | | |
|---|---|---|
| Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 2000P13996W0 | WEITERES VORGEHEN | siehe Mitteilung über die Übermittlung des internationalen Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5 |
| Internationales Aktenzeichen PCT/DE 01/ 02308 | Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 22/06/2001 | (Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 19/07/2000 |
| Anmelder PATENT-TREUHAND-GESELLSCHAFT FÜR ELEKTRISCHE ... | | |

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 3 Blätter.

☒ Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

1. Grundlage des Berichts

a. Hinsichtlich der **Sprache** ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

☐ Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.

b. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** ist die internationale Recherche auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das

☐ in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.

☐ zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.

☐ bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.

☐ bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.

☐ Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.

☐ Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfaßten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

2. ☐ **Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen** (siehe Feld I).

3. ☐ **Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung** (siehe Feld II).

4. Hinsichtlich der **Bezeichnung der Erfindung**

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

5. Hinsichtlich der **Zusammenfassung**

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld III angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

6. Folgende Abbildung der **Zeichnungen** ist mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. 1

☒ wie vom Anmelder vorgeschlagen

☐ weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.

☐ weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

☐ keine der Abb.



C

A

4

2

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

Absender: INTERNATIONALE RECHERCHENBEHÖRDE

PCT

An
PATENT-TREUHAND-GESELLSCHAFT FÜR
ELEKTRISCHE GLÜHLAMPEN MBH
Postfach 22 16 34 IPS
D-80506 München
GERMANY

Eing. 30. Nov. 2001

GR
Frist 19.02.02

MITTEILUNG ÜBER DIE ÜBERMITTLUNG DES
INTERNATIONALEN RECHERCHENBERICHTS
ODER DER ERKLÄRUNG

03. Dez. 2001 (Regel 44.1 PCT)

OSRAM Frist:

Absendedatum
(Tag/Monat/Jahr) 30/11/2001

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts
2000P13996W0

WEITERES VORGEHEN siehe Punkte 1 und 4 unten

Internationales Aktenzeichen
PCT/DE 01/02308

Internationales Anmeldedatum
(Tag/Monat/Jahr) 22/06/2001

Anmelder

PATENT-TREUHAND-GESELLSCHAFT FÜR ELEKTRISCHE ...

1. ☒ Dem Anmelder wird mitgeteilt, daß der internationale Recherchenbericht erstellt wurde und ihm hiermit übermittelt wird.
Einreichung von Änderungen und einer Erklärung nach Artikel 19:
Der Anmelder kann auf eigenen Wunsch die Ansprüche der internationalen Anmeldung ändern (siehe Regel 46):

Bis wann sind Änderungen einzureichen?
Die Frist zur Einreichung solcher Änderungen beträgt üblicherweise zwei Monate ab der Übermittlung des internationalen Recherchenberichts; weitere Einzelheiten sind den Anmerkungen auf dem Beiblatt zu entnehmen.

Wo sind Änderungen einzureichen?
Unmittelbar beim Internationalen Büro der WIPO, 34, CHEMIN des Colombettes, CH-1211 Genf 20,
Telefaxnr.: (41-22) 740.14.35
Nähere Hinweise sind den Anmerkungen auf dem Beiblatt zu entnehmen.
2. ☐ Dem Anmelder wird mitgeteilt, daß kein internationaler Recherchenbericht erstellt wird und daß ihm hiermit die Erklärung nach Artikel 17(2)a) übermittelt wird.
3. ☐ **Hinsichtlich des Widerspruchs** gegen die Entrichtung einer zusätzlichen Gebühr (zusätzlicher Gebühren) nach Regel 40.2 wird dem Anmelder mitgeteilt, daß
☐ der Widerspruch und die Entscheidung hierüber zusammen mit seinem Antrag auf Übermittlung des Wortlauts sowohl des Widerspruchs als auch der Entscheidung hierüber an die Bestimmungsämter dem Internationalen Büro übermittelt worden sind.
☐ noch keine Entscheidung über den Widerspruch vorliegt; der Anmelder wird benachrichtigt, sobald eine Entscheidung getroffen wurde.
4. **Weiteres Vorgehen:** Der Anmelder wird auf folgendes aufmerksam gemacht:
Kurz nach Ablauf von **18 Monaten** seit dem Prioritätsdatum wird die internationale Anmeldung vom Internationalen Büro veröffentlicht. Will der Anmelder die Veröffentlichung verhindern oder auf einen späteren Zeitpunkt verschieben, so muß gemäß Regel 90^{bis} bzw. 90^{ter} vor Abschluß der technischen Vorbereitungen für die internationale Veröffentlichung eine Erklärung über die Zurücknahme der internationalen Anmeldung oder des Prioritätsanspruchs beim Internationalen Büro eingehen.
Innerhalb von **19 Monaten** seit dem Prioritätsdatum ist ein Antrag auf internationale vorläufige Prüfung einzureichen, wenn der Anmelder den Eintritt in die nationale Phase bis zu 30 Monaten seit dem Prioritätsdatum (in manchen Ämtern sogar noch länger) verschieben möchte.
Innerhalb von **20 Monaten** seit dem Prioritätsdatum muß der Anmelder die für den Eintritt in die nationale Phase vorgeschriebenen Handlungen vor allen Bestimmungsämtern vornehmen, die nicht innerhalb von 19 Monaten seit dem Prioritätsdatum in der Anmeldung oder einer nachträglichen Auswahlerklärung ausgewählt wurden oder nicht ausgewählt werden konnten, da für sie Kapitel II des Vertrages nicht verbindlich ist.

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde



Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL-2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Gregory Adam



ANMERKUNGEN ZU FORMBLATT PCT/ISA/220

Diese Anmerkungen sollen grundlegende Hinweise zur Einreichung von Änderungen gemäß Artikel 19 geben. Diesen Anmerkungen liegen die Erfordernisse des Vertrags über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens (PCT), der Ausführungsordnung und der Verwaltungsrichtlinien zu diesem Vertrag zugrunde. Bei Abweichungen zwischen diesen Anmerkungen und obengenannten Texten sind letztere maßgebend. Nähere Einzelheiten sind dem PCT-Leitfaden für Anmelder, einer Veröffentlichung der WIPO, zu entnehmen.

Die in diesen Anmerkungen verwendeten Begriffe "Artikel", "Regel" und "Abschnitt" beziehen sich jeweils auf die Bestimmungen des PCT-Vertrags, der PCT-Ausführungsordnung bzw. der PCT-Verwaltungsrichtlinien.

HINWEISE ZU ÄNDERUNGEN GEMÄSS ARTIKEL 19

Nach Erhalt des internationalen Recherchenberichts hat der Anmelder die Möglichkeit, einmal die Ansprüche der internationalen Anmeldung zu ändern. Es ist jedoch zu betonen, daß, da alle Teile der internationalen Anmeldung (Ansprüche, Beschreibung und Zeichnungen) während des internationalen vorläufigen Prüfungsverfahrens geändert werden können, normalerweise keine Notwendigkeit besteht, Änderungen der Ansprüche nach Artikel 19 einzureichen, außer wenn der Anmelder z.B. zum Zwecke eines vorläufigen Schutzes die Veröffentlichung dieser Ansprüche wünscht oder ein anderer Grund für eine Änderung der Ansprüche vor ihrer internationalen Veröffentlichung vorliegt. Weiterhin ist zu beachten, daß ein vorläufiger Schutz nur in einigen Staaten erhältlich ist.

Welche Teile der internationalen Anmeldung können geändert werden?

Im Rahmen von Artikel 19 können nur die Ansprüche geändert werden.

In der internationalen Phase können die Ansprüche auch nach Artikel 34 vor der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde geändert (oder nochmals geändert) werden. Die Beschreibung und die Zeichnungen können nur nach Artikel 34 vor der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde geändert werden.

Beim Eintritt in die nationale Phase können alle Teile der internationalen Anmeldung nach Artikel 28 oder gegebenenfalls Artikel 41 geändert werden.

Bis wann sind Änderungen einzureichen?

Innerhalb von zwei Monaten ab der Übermittlung des internationalen Recherchenberichts oder innerhalb von sechzehn Monaten ab dem Prioritätsdatum, je nachdem, welche Frist später abläuft. Die Änderungen gelten jedoch als rechtzeitig eingereicht, wenn sie dem Internationalen Büro nach Ablauf der maßgebenden Frist, aber noch vor Abschluß der technischen Vorbereitungen für die internationale Veröffentlichung (Regel 46.1) zugehen.

Wo sind die Änderungen nicht einzureichen?

Die Änderungen können nur beim Internationalen Büro, nicht aber beim Anmeldeamt oder der Internationalen Recherchenbehörde eingereicht werden (Regel 46.2).

Falls ein Antrag auf internationale vorläufige Prüfung eingereicht wurde/wird, siehe unten.

In welcher Form können Änderungen erfolgen?

Eine Änderung kann erfolgen durch Streichung eines oder mehrerer ganzer Ansprüche, durch Hinzufügung eines oder mehrerer neuer Ansprüche oder durch Änderung des Wortlauts eines oder mehrerer Ansprüche in der eingereichten Fassung.

Für jedes Anspruchsblatt, das sich aufgrund einer oder mehrerer Änderungen von dem ursprünglich eingereichten Blatt unterscheidet, ist ein Ersatzblatt einzureichen.

Alle Ansprüche, die auf einem Ersatzblatt erscheinen, sind mit arabischen Ziffern zu numerieren. Wird ein Anspruch gestrichen, so brauchen die anderen Ansprüche nicht neu numeriert zu werden. Im Fall einer Neunummerierung sind die Ansprüche fortlaufend zu numerieren (Verwaltungsrichtlinien, Abschnitt 205 b)).

Die Änderungen sind in der Sprache abzufassen, in der die internationale Anmeldung veröffentlicht wird.

Welche Unterlagen sind den Änderungen beizufügen?

Begleitschreiben (Abschnitt 205 b)):

Die Änderungen sind mit einem Begleitschreiben einzureichen.

Das Begleitschreiben wird nicht zusammen mit der internationalen Anmeldung und den geänderten Ansprüchen veröffentlicht. Es ist nicht zu verwechseln mit der "Erklärung nach Artikel 19(1)" (siehe unten, "Erklärung nach Artikel 19 (1)").

Das Begleitschreiben ist nach Wahl des Anmelders in englischer oder französischer Sprache abzufassen. Bei englischsprachigen internationalen Anmeldungen ist das Begleitschreiben aber ebenfalls in englischer, bei französischsprachigen internationalen Anmeldungen in französischer Sprache abzufassen.



ANMERKUNGEN ZU FORMBLATT PCT/ISA/220 (Fortsetzung)

Im Begleitschreiben sind die Unterschiede zwischen den Ansprüchen in der eingereichten Fassung und den geänderten Ansprüchen anzugeben. So ist insbesondere zu jedem Anspruch in der internationalen Anmeldung anzugeben (gleichlautende Angaben zu verschiedenen Ansprüchen können zusammengefaßt werden), ob

- i) der Anspruch unverändert ist;
- ii) der Anspruch gestrichen worden ist;
- iii) der Anspruch neu ist;
- iv) der Anspruch einen oder mehrere Ansprüche in der eingereichten Fassung ersetzt;
- v) der Anspruch auf die Teilung eines Anspruchs in der eingereichten Fassung zurückzuführen ist.

Im folgenden sind Beispiele angegeben, wie Änderungen im Begleitschreiben zu erläutern sind:

1. [Wenn anstelle von ursprünglich 48 Ansprüchen nach der Änderung einiger Ansprüche 51 Ansprüche existieren]:
"Die Ansprüche 1 bis 29, 31, 32, 34, 35, 37 bis 48 werden durch geänderte Ansprüche gleicher Numerierung ersetzt; Ansprüche 30, 33 und 36 unverändert; neue Ansprüche 49 bis 51 hinzugefügt."
2. [Wenn anstelle von ursprünglich 15 Ansprüchen nach der Änderung aller Ansprüche 11 Ansprüche existieren]:
"Geänderte Ansprüche 1 bis 11 treten an die Stelle der Ansprüche 1 bis 15."
3. [Wenn ursprünglich 14 Ansprüche existierten und die Änderungen dann bestehen, daß einige Ansprüche gestrichen werden und neue Ansprüche hinzugefügt werden]:
Ansprüche 1 bis 6 und 14 unverändert; Ansprüche 7 bis 13 gestrichen, neue Ansprüche 15, 16 und 17 hinzugefügt; "Oder" Ansprüche 7 bis 13 gestrichen; neue Ansprüche 15, 16 und 17 hinzugefügt; alle übrigen Ansprüche unverändert."
4. [Wenn verschiedene Arten von Änderungen durchgeführt werden]:
"Ansprüche 1-10 unverändert; Ansprüche 11 bis 13, 18 und 19 gestrichen; Ansprüche 14, 15 und 16 durch geänderten Anspruch 14 ersetzt; Anspruch 17 in geänderte Ansprüche 15, 16 und 17 unterteilt; neue Ansprüche 20 und 21 hinzugefügt."

"Erklärung nach Artikel 19(1)" (Regel 46.4)

Den Änderungen kann eine Erklärung beigelegt werden, mit der die Änderungen erläutert und ihre Auswirkungen auf die Beschreibung und die Zeichnungen dargelegt werden (die nicht nach Artikel 19 (1) geändert werden können).

Die Erklärung wird zusammen mit der internationalen Anmeldung und den geänderten Ansprüchen veröffentlicht.

Sie ist in der Sprache abzufassen, in der die internationale Anmeldung veröffentlicht wird.

Sie muß kurz gehalten sein und darf, wenn in englischer Sprache abgefaßt oder ins Englische übersetzt, nicht mehr als 500 Wörter umfassen.

Die Erklärung ist nicht zu verwechseln mit dem Begleitschreiben, das auf die Unterschiede zwischen den Ansprüchen in der eingereichten Fassung und den geänderten Ansprüchen hinweist, und ersetzt letzteres nicht. Sie ist auf einem gesonderten Blatt einzureichen und in der Überschrift als solche zu kennzeichnen, vorzugsweise mit den Worten "Erklärung nach Artikel 19 (1)".

Die Erklärung darf keine herabsetzenden Äußerungen über den internationalen Recherchenbericht oder die Bedeutung von in dem Bericht angeführten Veröffentlichungen enthalten. Sie darf auf im internationalen Recherchenbericht angeführte Veröffentlichungen, die sich auf einen bestimmten Anspruch beziehen, nur im Zusammenhang mit einer Änderung dieses Anspruchs Bezug nehmen.

Auswirkungen eines bereits gestellten Antrags auf internationale vorläufige Prüfung

Ist zum Zeitpunkt der Einreichung von Änderungen nach Artikel 19 bereits ein Antrag auf internationale vorläufige Prüfung gestellt worden, so sollte der Anmelder in seinem Interesse gleichzeitig mit der Einreichung der Änderungen beim Internationalen Büro auch eine Kopie der Änderungen bei der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde einreichen (siehe Regel 62.2 a), erster Satz).

Auswirkungen von Änderungen hinsichtlich der Übersetzung der internationalen Anmeldung beim Eintritt in die nationale Phase

Der Anmelder wird darauf hingewiesen, daß bei Eintritt in die nationale Phase möglicherweise anstatt oder zusätzlich zu der Übersetzung der Ansprüche in der eingereichten Fassung eine Übersetzung der nach Artikel 19 geänderten Ansprüche an die bestimmten/ausgewählten Ämter zu übermitteln ist.

Nähere Einzelheiten über die Erfordernisse jedes bestimmten/ausgewählten Amtes sind Band II des PCT-Leitfadens für Anmelder zu entnehmen.



5

Deutsches Patent- und Markenamt

München, den 6. August 2001

Telefon: (0 89) 21 95 - 3081

Aktenzeichen: 100 35 401.7-33

Deutsches Patent- und Markenamt · 80297 MünchenPatent-Treuhand-Gesellschaft
für elektrische Glühlampen mbHAnmelder: Patent-Treuhand-Gesellschaft
für elektrische Glühlampen mbH

Niederlegung im Abhofach des DPMA

Ihr Zeichen: GR 2000P13996 DE

THH 80297 München

CT IPS AM Mch P/Ri

Eing. 21. Aug. 2001

GR
FristBitte Aktenzeichen und Anmelder bei
allen Eingaben und Zahlungen angebenZutreffendes ist angekreuzt ☒ und/oder ausgefüllt!

PAT-M Eingang:

24. Aug. 2001

Frist:
OSRAM

Prüfungsantrag, wirksam gestellt am 1. August 2000

Eingabe vom

eingegangen am

Die Prüfung der oben genannten Patentanmeldung hat zu dem nachstehenden Ergebnis geführt.

Zur Äußerung wird eine Frist von

4 Monat(en)

gewährt, die mit der Zustellung beginnt.

Für Unterlagen, die der Äußerung gegebenenfalls beigelegt werden (z.B. Beschreibung, Beschreibungsteile, Patentansprüche, Zeichnungen), sind je zwei Ausfertigungen auf gesonderten Blättern erforderlich. Die Äußerung selbst wird nur in einfacher Ausfertigung benötigt.

Werden die Beschreibung, die Patentansprüche oder die Zeichnungen im Laufe des Verfahrens geändert, so hat der Anmelder, sofern die Änderungen nicht vom Deutschen Patent- und Markenamt vorgeschlagen sind, im Einzelnen anzugeben, an welcher Stelle die in den neuen Unterlagen beschriebenen Erfindungsmerkmale in den ursprünglichen Unterlagen offenbart sind.

In diesem Bescheid ist folgende Entgeghaltung erstmalig genannt. (Bei deren Nummerierung gilt diese auch für das weitere Verfahren):

RECEIVED
JUN 17 2002
TECHNICAL CENTER 2800**Hinweis auf die Möglichkeit der Gebrauchsmusterabzweigung**

Der Anmelder einer nach dem 1. Januar 1987 mit Wirkung für die Bundesrepublik Deutschland eingereichten Patentanmeldung kann eine Gebrauchsmusteranmeldung, die den gleichen Gegenstand betrifft, einreichen und gleichzeitig den Anmeldetag der früheren Patentanmeldung in Anspruch nehmen. Diese Abzweigung (§ 5 Gebrauchsmustergesetz) ist bis zum Ablauf von 2 Monaten nach dem Ende des Monats möglich, in dem die Patentanmeldung durch rechtskräftige Zurückweisung, freiwillige Rücknahme oder Rücknahmefiktion erledigt, ein Einspruchsverfahren abgeschlossen oder - im Falle der Erteilung des Patents - die Frist für die Beschwerde gegen den Erteilungsbeschluss fruchtlos verstrichen ist. Ausführliche Informationen über die Erfordernisse einer Gebrauchsmusteranmeldung, einschließlich der Abzweigung, enthält das Merkblatt für Gebrauchsmusteranmelder (G 6181), welches kostenlos beim Patent- und Markenamt und den Patentinformationszentren erhältlich ist.

**Annahmestelle und
Nachtbriefkasten
nur
Zweibrückenstraße 12**
Hauptgebäude
Zweibrückenstraße 12
Zweibrückenstraße 5-7 (Breiterhof)
Markenabteilungen:
Cincinnatistraße 64
81534 München

Hausadresse (für Fracht)
Deutsches Patent- und Markenamt
Zweibrückenstraße 12
80331 München

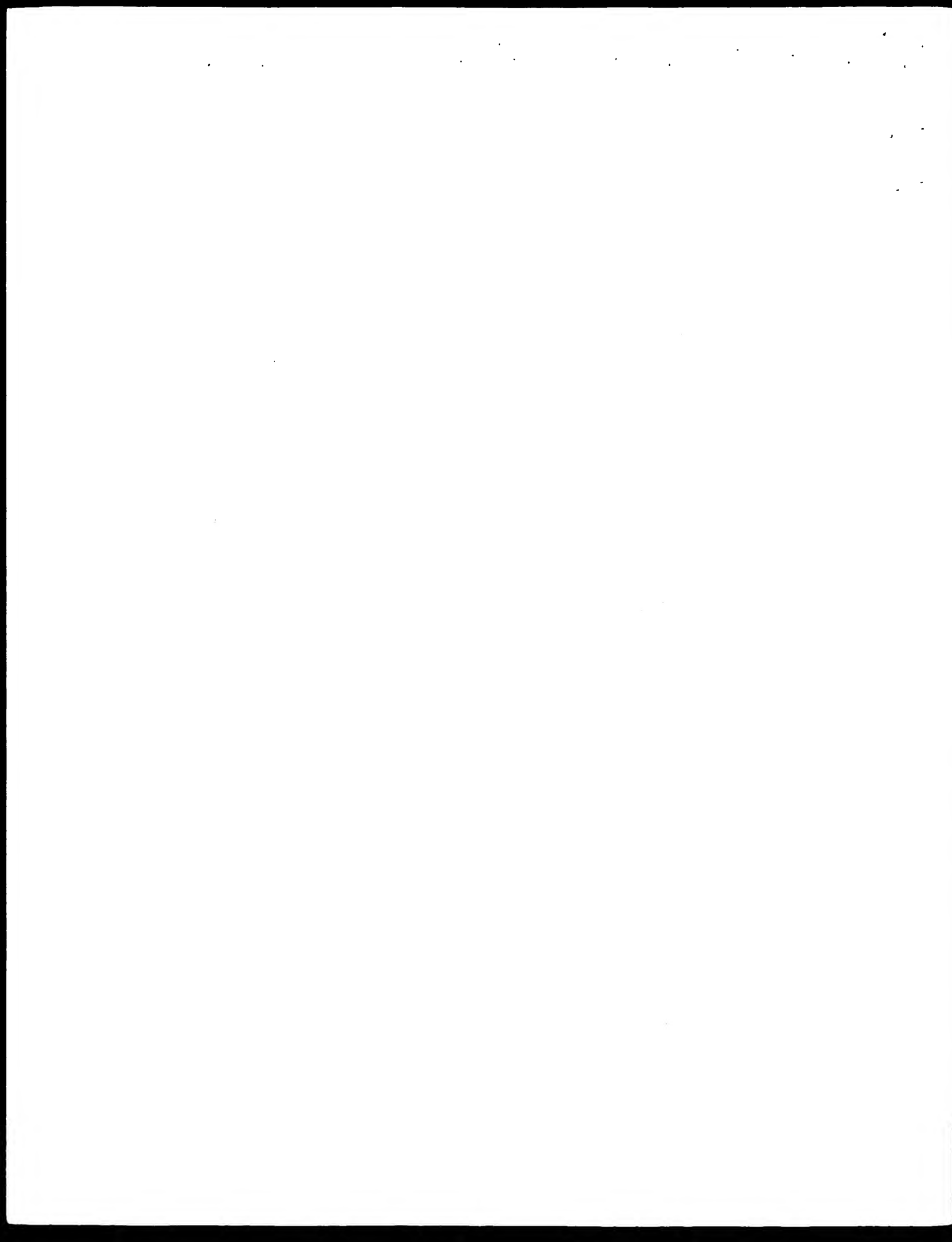
Telefon (089) 2195-0
Telefax (089) 2195-2221
Internet: http://www.dpma.de

Bank:
Landeszentralbank München
Kto.Nr. 700 010 54
BLZ 700 000 00

P 2401.1
08 00
02 01

**S-Bahnanschluss im
Münchner Verkehrs- und
Tarifverbund (MVV)**

Zweibrückenstr. 12 (Hauptgebäude)
Zweibrückenstr. 5-7 (Breiterhof)
S1 - S8 Haltestelle Isartor
Cincinnatistraße
S2 Haltestelle Fasangarten
Bus 98 / 99 (ab S-Bahnhof Giesing) Haltestelle Cincinnatistraße



1) DE 198 32 773 A1

I

Aus der Entgegenhaltung 1) (vgl. insbesondere die Figuren 1 bis 3 mit zugehöriger Beschreibung, die Ansprüche 1, 4, 5 und 11 sowie Spalte 4, Zeile 45) ist eine Halogenglühlampe für Kraftfahrzeugscheinwerfer bekannt, die eine elektrische Leistungsaufnahme von über 50 W aufweist und mindestens eine Glühwendel 18 besitzt, wobei die mindestens eine Glühwendel als Einfachgewickel ausgebildet sein kann, dessen Länge einen Wert im Bereich von 4,0 bis 6,5 mm besitzt.

Für welche Betriebsspannung die bekannte Lampe ausgebildet ist, wird in Entgegenhaltung 1) nicht angegeben. Eines solchen Hinweises bedarf es für den Fachmann freilich nicht; denn ihm ist selbstverständlich klar, daß die Bordnetzspannung in modernen Kraftfahrzeugen 12 oder 24 V beträgt.

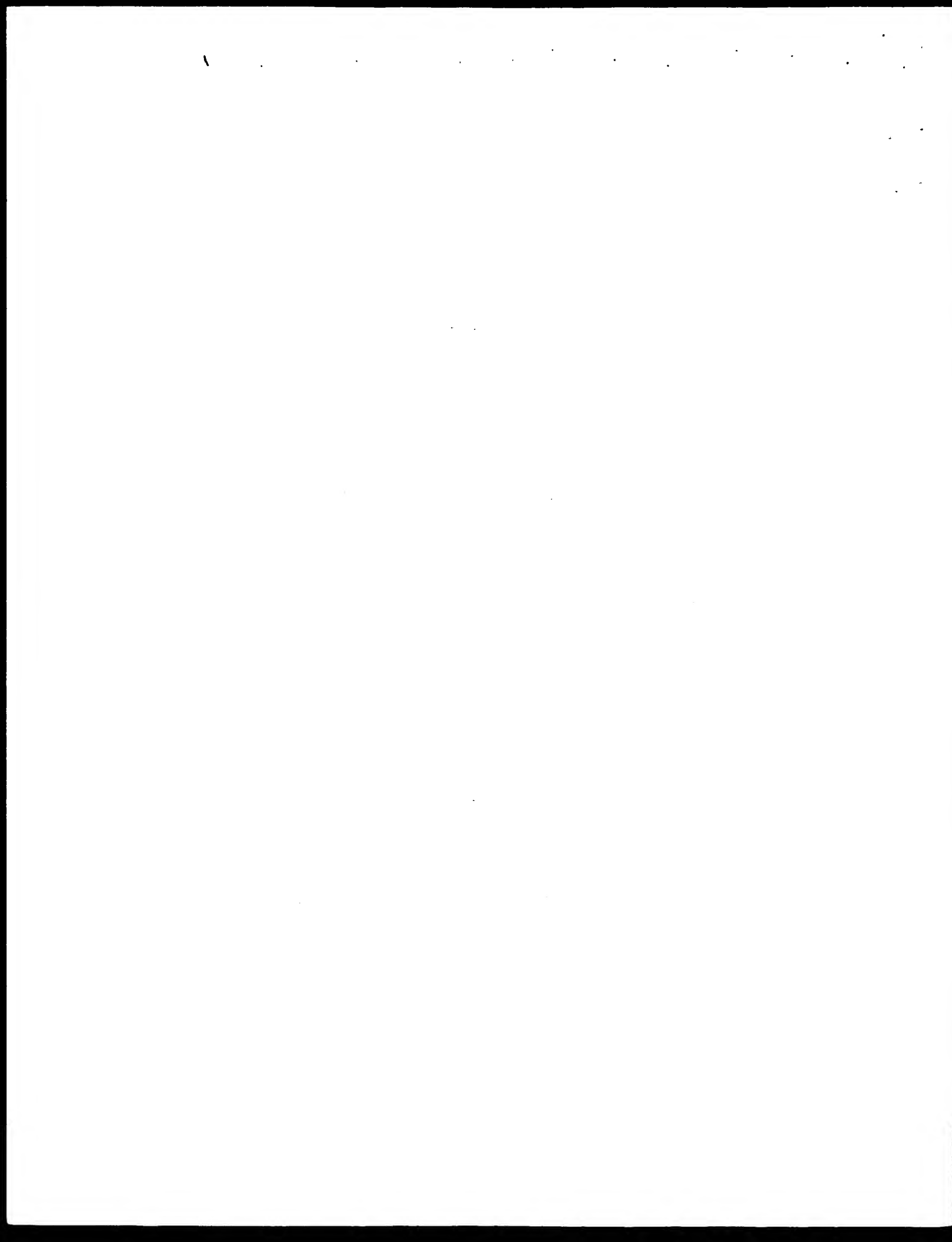
Damit entnimmt der Fachmann der Entgegenhaltung 1) die Lehre, daß die Maße und/oder die Geometrie des Einfachgewickels bedarfsweise auch auf eine Betriebsspannung von mehr als 20 V abgestimmt werden müssen.

Der Anmeldungsgegenstand wird somit durch den Stand der Technik nach 1) vorweggenommen.

Der Anspruch 1 ist demzufolge mangels Neuheit seines Gegenstandes nicht gewährbar.

II

Die Ansprüche 2 bis 5 sind aufgrund ihrer Rückbeziehung auf den nicht gewährbaren Anspruch 1 ebenfalls nicht gewährbar.



Die zusätzlichen Merkmale des Anmeldungsgegenstandes gemäß den Unteransprüchen 4 und 5 können ebenfalls schon der Druckschrift 1) (vgl. die Figur 1 sowie den Anspruch 4) als bekannt entnommen werden.

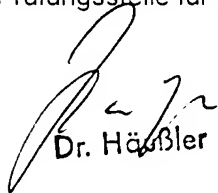
Was den Unteranspruch 2 anbelangt, so ist aus 1) (vgl. Spalte 4, Zeile 33) bekannt, daß die Glühwendel zumindest 17 Windungen aufweist.

Hinsichtlich des Unteranspruchs 3 wird wiederum auf die Entgegenhaltung 1) (vgl. den Anspruch 2) verwiesen, in der ein Drahtgewicht von 90 mg offenbart ist, welches dem beanspruchten Drahtdurchmesser entspricht.

Angesichts des aus 1) Bekannten kann eine Patenterteilung auf die vorliegende Anmeldung nicht in Aussicht gestellt werden.

Prüfungsstelle für Klasse H 01 K

HR 3175


Dr. Höbner

1 Entgegenhaltung



Ausgefertigt


Regierungsangestellte

